

(19) 中华人民共和国专利局

[11] 公告号 CN 2064539U



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89216207.4

[51] Int.Cl<sup>5</sup>

H01J 5/08

(43) 公告日 1990 年 10 月 24 日

[22] 申请日 89.11.8

[71] 申请人 陈 煜

地址 山东省济宁市农机研究所 272107

共同申请人 陈振宁

[72] 设计人 陈 煜 陈振宁

[74] 专利代理机构 济宁市专利事务所

代理人 樊庆年

H01J 61/35 H01K 1/32

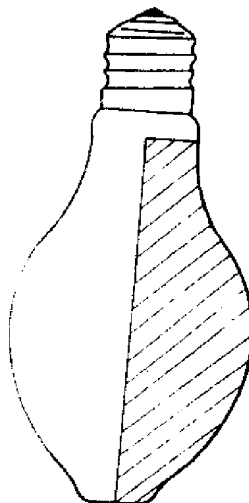
说明书页数: 2

附图页数: 1

[54] 实用新型名称 局部金属镀膜反光照明灯

[57] 摘要

局部金属镀膜反光照明灯, 适用于各种照明灯泡或灯管, 是在灯泡或灯管需要遮光的表面上用镀膜工艺镀上一层反光金属膜。由于金属镀膜是镀在灯泡或灯管的外表面, 所以工艺简单。在靠近灯头的镀膜与灯头金属之间应保留一段不镀膜的距离, 以免镀膜导电。金属镀膜的外面可涂敷绝缘材料作为保护层。



## 权 利 要 求 书

---

1、局部金属镀膜反光照明灯，在各种灯泡或灯管所需要的部位采用镀膜工艺局部镀上一层金属反光膜，其特征在于所说的金属镀膜镀在灯泡或灯管所需要部位的外表面。

2、根据权利要求1所说的局部金属镀膜反光照明灯，其特征在于所说的镀膜与灯头金属之间有3至7毫米距离不镀膜。

3、根据权利要求1所说的局部金属镀膜反光照明灯，其特征在于所说的金属镀膜的外面涂敷有一层绝缘保护层。

## 局部金属镀膜反光照明灯

本实用新型涉及局部金属镀膜反光照明灯，尤其涉及在灯泡外表面进行局部金属镀膜的反光照明灯。

现有技术的照明灯，主要为全方位发光形式，光的利用率低。针对存在的问题，也已经出现了一些遮光、集光或反光的灯泡，比如，有的外加灯罩、有的在灯泡内壁上喷涂反光膜，均由于工艺复杂、生产效率低、和生产成本高而不能广泛应用。

本实用新型的目的在于，克服公知技术的不足之处，提供一种工艺简单、生产效率高和成本低的局部金属镀膜反光照明灯。

本实用新型所说的局部金属镀膜反光照明灯，适用于各种照明灯泡或灯管，其解决方案是：在灯泡或灯管需要遮光的表面上，用镀膜工艺镀上一层金属膜。由于镀膜镀在灯泡或灯管的外表面，所以工艺简单。靠近灯头的镀膜与灯头金属之间应保留3至7毫米的距离不镀膜，以免镀膜导电。镀膜材料可选用铝、银或其它适合镀镜面的金属材料，镀层外面可根据需要涂敷适当的色彩作为保护层，最好涂敷绝缘材料作为保护层。

使用本实用新型所说的局部金属镀膜反光照明灯，灯泡或灯管的反光效率可明显提高，在同等发光效率前提下，可节电40%。

附图是符合本实用新型主题思想的示意图。图1是白炽灯局部金属镀膜示意图，图2是H型荧光灯局部金属镀膜示意图，图3是日光灯局部金属镀膜示意图，图4是水银灯局部金属镀膜示意图。

现参照附图结合实施例说明如下：本实用新型涉及的白炽灯、H型荧光灯、日光灯以及水银灯，均可用镀镜面工艺使用真空镀膜机在所需要的部位镀上金属膜，不需要镀膜的部位可用防镀材料覆盖。如果采用专用模具对需要镀膜的部位进行镀膜，生产效率会更

高。

本实用新型所说的白炽灯、U型荧光灯、日光灯和水银灯，都可以在灯泡或灯管的外表面所需要的部位上镀上金属膜，但并不是仅仅限制于这几种灯。凡是需要局部金属镀膜的灯，均可以按本实用新型所提供的技术进行局部金属镀膜，并均能收到节电和高效的效果。

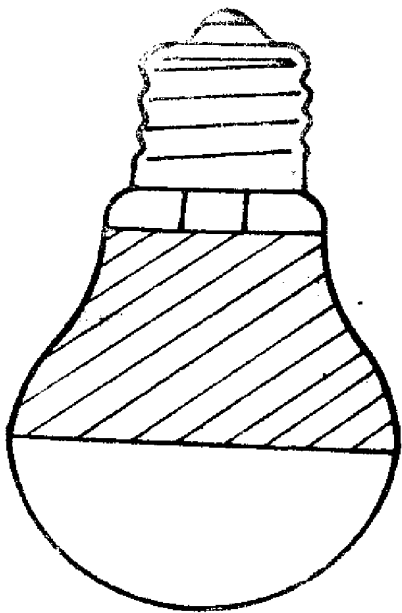


图 1

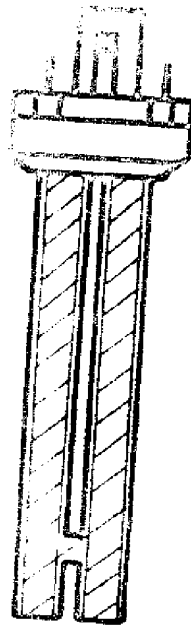


图 2

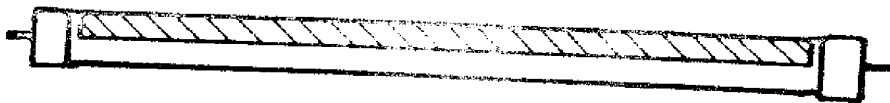


图 3

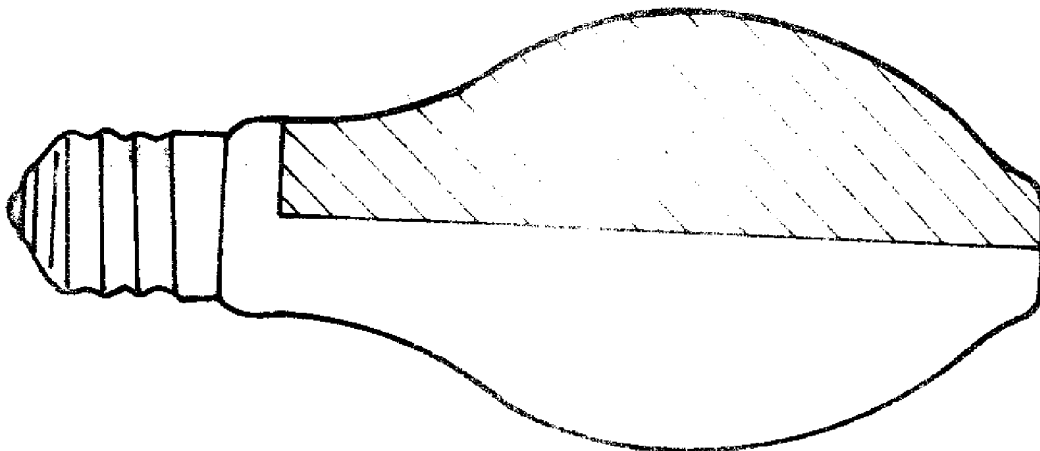


图 4